Güneş Radyasyonu, Konveksiyon ve Çiğ Noktası Sıcaklığı

Meteoroloji Mühendisliği Sunumu

Hazırlayan: [İsminiz]

1. Güneş Radyasyonu ve Isınma

- - Güneş enerjisi atmosferi nasıl ısıtır?
- - Atmosferde ısı transferi nasıl gerçekleşir?
- - Konveksiyonun atmosferdeki rolü
- - Sıcaklık değişimleri ve izotermler

2. Konveksiyon Yüksekliği

- - Yüzeyde ısınan hava nasıl yükselir?
- - Konveksiyon ne zaman durur?
- - Kümülüs bulutları nasıl oluşur?
- - Konveksiyon yüksekliğinin belirlenmesi

3. Kümülüs Bulutlarının Oluşumu

- - Çiğ noktası sıcaklığı ve bulut oluşumu
- - Termik yükselmeler ve nem dağılımı
- - Konveksiyon seviyesi nasıl belirlenir?

4. Çiğ Noktası Sıcaklığı ve Değişimi

- - Çiğ noktası sıcaklığı nedir?
- - Çiğ noktası gün içinde nasıl değişir?
- - Konveksiyon ve çiğ noktası ilişkisi
- - Çiğ noktası sıcaklığı nasıl hesaplanır?

5. Konveksiyon Yüksekliği Cetveli

- - Güneş doğduktan sonra geçen saatlere göre konveksiyon yüksekliği nasıl değişir?
- - Termik hava akımları ve bulut oluşumunun ilişkisi
- - Konveksiyon yüksekliği cetveli nasıl kullanılır?

6. Şekil 2.1(d) – Konveksiyon Analizi

- - Yükselen hava kütlesinin farklı aşamaları
- - Çiğ noktası sıcaklığı nasıl belirlenir?
- - Nemli karışım oranı eğrisi ve sıcaklık eğrisi nasıl yorumlanır?
- - Bulut tabanı ve bulut tavanı nasıl tahmin edilir?

7. Kümülüs Bulutlarının Dağılıp Dağılmayacağını Tahmin Etme

- - Nemli karışım oranı hattı neden önemli?
- - Sıcaklık sondaj eğrisi nasıl yorumlanır?
- - Enverziyon seviyesi nasıl belirlenir?
- - III noktası 22°C sıcaklık seviyesi

8. Sonuç ve Değerlendirme

- - Güneş radyasyonu, sıcaklık ve konveksiyon arasındaki ilişki
- - Çiğ noktası sıcaklığının hava tahminlerindeki önemi
- - Maksimum sıcaklık tahmini için kullanılan yöntemler
- - Konveksiyon yüksekliği tahminlerinin uygulamaları